

Контакт термометър

Точно измерване на температурата с двоен канал



SKF TKDT 10 е подходящ за широк спектър от приложения и има възможност за свързване на две SKF температурни сонди. Големият LCD дисплей със задно осветяване гарантира, че температурите могат да се четат лесно при почти всички условия на осветление.

- Контакт с температурния обхват от -200 до $+1\,372\text{ }^{\circ}\text{C}$ (-328 до $+2501\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- Доставя се с температурна сонда TMDT 2-30 (макс. $900\text{ }^{\circ}\text{C}$ / ($1\,652\text{ }^{\circ}\text{F}$)); Подходящ за много приложения за директен контакт
- Може да се използва с всякаква [сонда за температура SKF](#) , включително сондата T1H P20, доставена с [SKF индукционни нагреватели](#)
- Може да се използва с втора допълнителна [температурна сонда SKF](#) , [която](#) позволява да се покаже [температурата на сондата](#) или температурната разлика между сондите
- Температурните показания се показват или в $^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$, или в Келвин (K)
- Показването на температурата може да бъде замразено за по-лесно четене
- Могат да се показват минимални, максимални и средни температури заедно с времеви печат
- Функцията за автоматично изключване, избрана от потребителя, увеличава живота на батерията
- Доставя се в здрав корпус ([фигура 1](#))

Технически данни	
Обозначаване	TKDT 10
показ	Голям LCD подсвет
Показвана резолюция	0,1 ° до 1 000 °, в противен случай 1 °
Подсветка на дисплея	On / Off
Режими на измерване	Мин., Макс., Средно, диференциално, двойно отчитане на температурата
Измервателни единици	° C, ° F, K
Автоматично изключване	20 минути, включено / изключено
Температура използваща сонда	-200 до +1 372 ° C (-328 до +2501 ° F)
точност	> -100 ° C (> -148 ° F): ± 0,5% от показанието ± 1 ° C (1,8 ° F)
Съвместимост на сондите	2x съединители тип-K
Доставя се сондата	TMDT 2-30, подходящ за използване до 900 ° C (1 650 ° F)
Доставена дължина на сондата	130 мм (5.1 инча)
Продължителност на реакцията на сондата	2.3 секунди (TMDT 2-30)
батерия	3x AAA алкален тип IEC LR03
Време на работа	18 часа типично използване (включване на осветлението)
Размери на продукта	160 x 63 x 30 мм (6,3 x 2,5 x 1,2 инча)
Тегло на продукта	200 g (0.4 lbs)
Работна температура	0 до 50 ° C (32 до 120 ° F)
Температура на съхранение	-10 до +60 ° C (-4 до +150 ° F)
Относителна влажност	10 до 90% RH без кондензация
IP рейтинг	IP 40
Размери на корпуса	530 x 85 x 180 мм (20,9 x 3,4 x 7,0 инча)
Съдържание на комплекта	Термометър с 1 контактна сонда TMDT 2-30 3x AAA батерии 1x печатни инструкции за употреба

Съдържание

ЕО декларация за съответствие	4
Препоръки за безопасност	4
1. Въведение	5
2. Технически данни	5
3. Функции	6
4. Бутони	6
5. Елементи на дисплея	7
6. Използване на термодвойка (и)	7
7. Режим на настройка	8
7.1 Опции за настройка	8
7.2 Въвеждане или излизане от настройката	8
7.3 Промяна на опцията за настройка	8
7.4 корекция на отместването	8
7.5 Автоматично изключване	8
8. Показване на температурите	9
9. Замразяване на показанията	9
10. Преглед на MAX, MIN и AVG четения	9
11. Подмяна на батериите	

ЕО декларация за съответствие

Ние,

Продукти за поддръжка SKF

Келвинбаан 16

3439 MT Nieuwegein

Холандия

С настоящото заявява, че следният продукт:

SKF термометър

TKDT 10

Е проектиран и произведен в съответствие с:

EMC DIRECTIVE 2004/108 / EC, както е посочено в хармонизираната норма

За EN 61326-1: 2006, EN 61326-2-1: 2006

IEC 61326-1: 2005, IEC 61326-2-1: 2005

ЕВРОПЕЙСКА ДИРЕКТИВА НА РОЗИТЕ 2011/65 / EC

Nieuwegein, Холандия,

Ноември 2013 г.

Себастиен Дейвид

Развитие на продуктите и качеството на мениджърите

Препоръки за безопасност

• Винаги четете и следвайте инструкциите за експлоатация.

• Не докосвайте горещите измерени предмети с голи ръце.

• Не нанасяйте контактната температурна сонда на движещо се или

Въртяща се повърхност.

• Не нанасяйте контактната температурна сонда върху електричество или

Енергизиран обект.

• Всички ремонтни дейности трябва да се погрижат от сервиз на SKF.

SKF TKDT 10 5

1. Въведение

SKF TKDT 10 е подходящ за широка гама от приложения и има

Съоръжението да позволи свързването на две сонди за температура SKF.

Големият осветен LCD дисплей помага да се гарантира, че температурата може да бъде

Лесно се четат в почти всички среди.

2. Технически данни

Общ

Дисплей Голям Backlit LCD

Показвана разделителна способност 0,1 ° до 1 000 °, в противен случай 1 °

Осветеният дисплей е включен / изключен

Режими на измерване Мин, макс, средна, диференциална,

Двойно отчитане на температурата

Мерни единици ° C, ° F, K

Автоматично изключване 20 минути, включено / изключено

Измерване на сондата за контакт

Температура, използваща сонда от -200 ° C до +1 372 ° C

(-328 ° F до +2501 ° F)

Точност > -100 ° C (> -148 ° F):

± 0,5% от показанието ± 1 ° C (± 1,8 ° F)

Съвместимост на сондите 2[™] съединители тип-K

Сондата е снабдена с TMDT 2-30, подходяща за употреба до

900 ° C (1 650 ° F)

Доставена дължина на сондата 130 мм (5.1 инча)

Времето за реакция на сондата 2,3 секунди (TMDT 2-30)

Батерия и захранване

Батерия 3[™] AAA алкален тип IEC LR03

Работно време 18 часа типично използване (включване на осветлението)

Размер и тегло

Размери на продукта 160[™] 63[™] 30 мм

(6.3[™] 2.5[™] 1.2 инча)

Тегло на продукта 200 g (0,4 lbs)

Размери на корпуса 530[™] 85[™] 180 мм

(20.9[™] 3.4[™] 7.0 инча)

Общо тегло (включително калъф) 1,1 кг (2,4 лири)

Изисквания за работа

Работна температура 0 до 50 ° C (32 до 120 ° F)

Температура на съхранение -10 до +60 ° C (-4 до +150 ° F)

Относителна влажност 10 до 90% относителна влажност без кондензация

IP рейтинг IP 40

6 SKF TKDT 10

Съдържание на делото

1[™] SKF термометър TKDT 10

1[™] контактната проба TMDT 2-30

3[™] AAA батерии

1[™] отпечатани инструкции за употреба

3. Функции

• Голям дисплей със задно осветяване показва всяка комбинация от T1, T2, T1-T2,

Плюс MAX, MIN, AVG.

• Относителният часов часовник на MAX MIN и AVG осигурява референтно време

За големи събития.

• Електронната функция Offset позволява компенсиране на термодвойката

Грешки, за да се постигне максимална точност.

• Работете с термодвойки тип K.

• Прочетете в ° C, ° F или Келвин (K).

• Режимът на автоматично изключване увеличава живота на батерията.

4. Бутони

• Натиснете Enter, за да включите или изключите термометъра.

• Натиснете T1 T2

T1-T2 да превключва, показвайки T1, T2 и T1-T2 (диференциал

Измерване на температурата) в горния и долния дисплей.

• Натиснете C • F • K, за да превключвате между Celsius (° C), Fahrenheit (° F)

и температурни единици Келвин (K).

• Натиснете HOLD, за да замрази или размрази показаните показания.

• Натиснете MAX

MIN, за да превключите между показанията MAX, MIN и AVG (средно).

За да излезете от режима MAX / MIN / AVG, натиснете бутона MAX

MIN бутона за 3 секунди

Да се върнете към нормална работа.

• Натиснете бутона Set, за да включите осветлението.

Натиснете отново, за да изключите фоновото осветление.

Натиснете бутона Set за 3 секунди, за да стартирате или излезете от режима на настройка.

SKF TKDT 10 7

5. Елементи на дисплея

1 2 3 4

12

11

5

6

7

8

9

10

1. Режим на настройка 7. Долен дисплей: MAX, MIN, AVG,

Показанията T1 или T2

2. корекция на отнемването 8. MAX, MIN, AVG дисплей

3. Замразени показания 9. Печат на време

4. Автоматично изключване на включването е включено 10. Мин: сек или час: мин

5. Топ дисплей:

T1, T2, T1-T2

11. Термодвойка

Тип K

6. Температурни единици 12. Символ на батерията

6. Използване на термодвойка (и)

1. Свържете термодвойката (ите) към входния (ите) съединител (и) T1 и / или T2.

2. Натиснете Enter, за да включите термометъра.

След 1 секунда термометърът показва първото отчитане.

Ако в избрания вход или вход не е свързана термодвойка

Термодвойката е "отворена", на дисплея се показва "- - -".

8 SKF TKDT 10

7. Режим на настройка

Използвайте режима за настройка, за да промените различни параметри.

Термометърът съхранява настройките в неговата памет.

7.1 Опции за настройка

Опция Елемент от менюто Настройки

Въведете TYPE K

Отместване OFFSET T1 или T2

Режим на сън SLP Вкл. (Режим на заспиване включен) или

OFF (режим на готовност изключен)

7.2 Въвеждане или излизане от настройката

Когато термометърът е в режим на настройка, на дисплея се показва SETUP.

Натиснете бутона Set за 3 секунди, за да влезете или да излезете от режима на настройка.

7.3 Промяна на опцията за настройка

1. Натиснете HOLD или MAX

MIN, за да преминете към опцията за настройка, която искате да промените.

2. Натиснете Enter, за да укажете, че искате да промените тази настройка.

3. Натиснете HOLD или MAX

MIN, докато на дисплея се появи настройката, която искате да използвате дисплея.

4. Натиснете Enter, за да съхраните новата настройка в паметта.

Забележка:

Настройката е деактивирана в режим MAX / MIN.

7.4 Кориждане на отместването

Използвайте опцията за отместване в настройката, за да регулирате показанията на термометъра

Компенсира грешките на специфична термодвойка. Допустимият диапазон на регулиране е $\pm 5,0^{\circ}\text{C}$ или $\pm 9,0^{\circ}\text{F}$. 1. Включете термодвойка във входния конектор T1 или T2. 2. Поставете термодвойка в известна, стабилна температура. 3. Оставете показанията да се стабилизират. В режим на настройка променете отместването, докато горното четене съответства на температурата на калибриране. 7.5 Автоматично изключване Термометърът автоматично ще се изключи след 20 минути, ако се натисне no button по това време. В режим на настройка: Натиснете HOLD или MAXMIN, за да преминете към страницата "SLP", Натиснете Enter, за да покажете "On" или "OFF". Натиснете HOLD или MAXMIN, докато настройката, която искате да използвате, се появи на дисплея. Натиснете Enter, за да съхраните новата настройка в паметта. В режим на готовност (sleep mode) или OFF (изключен режим на готовност), SKF TKDT 10 98. Показване на температури 1. Натиснете C • F • K, за да изберете точната температурна скала. 2. Задръжте или прикрепете термодвойката (ите) към мястото за измерване. Четенето на температурата се появява на основния дисплей. 3. Натиснете T1 T2 T1-T2, за да превключвате между показването на показанията T1, T2 и T1-T2 на първичния или вторичния дисплей. Забележка: Дисплеят показва "- - -", когато не е свързан термодвойка. Дисплеят показва OL (Off Limit) Когато температурата се измерва извън измервателния диапазон на термодвойката. Замразяване на показанията 1. Натиснете HOLD, за да замразите показанията на дисплея. На дисплея се показва HOLD. 2. Натиснете T1 T2 T1-T2, за да превключите показанията на T1, T2 или T1-T2 в основния или вторичния дисплей. 3. Натиснете HOLD отново, за да изключите функцията HOLD. 10. Преглед на MAX, MIN и AVG четения 1. Натиснете MAXMIN, за да преминете през показанията за максимално (MAX), минимално (MIN) или средно (AVG). Изминалото време от влизането в режим MAX, MIN или времето, през което на дисплея се показва минималното или максималното възбуждане. 2. Натиснете бутона MAXMIN за 3 секунди, за да излезете от режим MAX, MIN и AVG. 11. Смяна на батериите 1. Изключете термометъра 2. Свалете винта и отворете вратата на акумулатора. Поставете 3 нови батерии LR03. Затворете вратата на акумулатора и затегнете винта.